

3.0 crédits

20.0 h + 10.0 h

| | |
|------------------------------|--|
| Enseignants: | |
| Langue d'enseignement: | Français |
| Lieu du cours | Bruxelles Woluwe |
| Thèmes abordés : | <p>Le cours sera centré sur la formulation des produits biologiques tels vaccins, anticorps monoclonaux dans un cadre conceptuel, tout en y intégrant une dimension industrielle.</p> <p>Dans un premier temps, les propriétés physico-chimiques des protéines de même que leurs procédés de production (culture cellulaire, fermentation, purification) et les méthodes d'analyses physique, chimique et biologique y seront décrites. Ensuite, la formulation des produits biologiques y sera abordée, en y intégrant des approches de recherche (adjuvants), de développement (pre-formulation, sélection d'excipients, lyophilisation) et d'Industrialisation (montée en échelle, GMP, assurance qualité). Puis des aspects connexes et spécifiques aux vaccins y seront abordés, tels les schémas de vaccination, l'immunologie préclinique, le développement clinique, les dossiers réglementaires. Enfin les fonctions types des pharmaciens en entreprises pharmaceutiques y seront discutées.</p> |
| Acquis d'apprentissage | <p>Au terme de cette entité d'enseignement, l'étudiant aura acquis la connaissance des propriétés physico-chimiques des protéines, de leurs méthodes de production et d'analyses, des approches et challenges de formulation. L'étudiant aura également acquis une connaissance étendue des disciplines spécifiques à la vaccination: schémas de vaccination, immunologie préclinique, développement clinique, dossiers réglementaires. Enfin il aura acquis une vision générale sur l'ensemble des produits biologiques et entrevu des notions industrielles, liées à la recherche, au développement, à la production, ainsi qu'aux fonctions types des pharmaciens en entreprises pharmaceutiques.</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p> |
| Autres infos : | <p>L'enseignement comporte des cours magistraux (total de 20h) et des travaux pratiques (total de 10H), incluant une visite en entreprise dans les départements de Recherche et Développement, et de Manufacturing.</p> <p>Les documents présentés aux cours seront fournis aux étudiants. Des ouvrages de références seront suggérés.</p> |
| Cycle et année d'étude: : | > Master [120] en sciences pharmaceutiques |
| Faculté ou entité en charge: | FARM |